Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Разак Яя Амаду

2. Razack Yaya Amadou

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-07-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез і стереохімія частково гідрованих похідних 2H-індазолу

2. Synthesis and stereochemistry of partially hydrogenated 2H-indazoles

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: похідні гексагідро-2H-індазола. Мета: Розробка способів синтезу раніше неописаних стереоізомерних частково гідрованих похідних 2H-індазолу, що мають різноманітні замісники, на основі реакції циклічних ?,?-не-насичених кетонів (діариліденциклогексанонів) з арилгідразинами, а також реакції N-тіокарбамоїл-2-піразолінів з фенацилгалогеніда-ми і хлорпохідними ?-дікарбонільних сполук; дослідженню впливу замісників на стереохімію одержаних сполук, доказу конфігурації і переважних конформацій стереоізомерних гексагідроіндазолів, вивченню їх спектрально-люмінесцентних властивостей. Методи: рентгеноструктурний аналіз, ЯМР1Н, ІЧ спектроскопія, мас-спектрометрія, подвійний гомоядерний резонанс, електронна абсорбційна і флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, елементний аналіз, квантово-хімічні розрахунки (AM1 MOPAC 6.0). Виявлено, що реакція фенілгідразинів з 2,6-діариліденциклогексанонами приводить до утворення 3,3а-транс-2-фенілгексагідро[2H]індазолів, однак,у деяких випадках утворюються 1-фенілтетрагідро[2H]індазоли. В той же час переважними продуктами реакції з 4-нітрофенілгідразином є 3,3а-цис-2-арилгексагідро[2H]індазоли.

Іноді гетероциклізація супро-воджується переміщенням подвійного зв'язку у піразоліновий цикл. Вивчено вплив анелювання на спектрально-люмінесцентні властивості аналогів 3-стирил-2-піразолінів-N-арил- і N-тіазолілгек-сагідро-2H-індазолів. Ступінь впровадження: розроблені методики цілеспрямованого синтезу нових частково гідрованих похідних 2H-індазолу, які є підставою для створення нових органічних люмінофорів, індикаторів, а також біологічно активних речовин для використання у техніці та в медицині.

2. Investigation objects: derivatives of hexahydro-2H-indazole. Purpose: synthesis and stereochemisrty of partially hydrogenated N-aryl- and N-thiazolyl-2H-indazoles on the basis of reaction diarylidenecyclo-hexanones with arylhydrazines. Synthesis of N-thiazolyl hexahydro-2H-indazoles by the reaction of N-thiocarbomoylhexahydroindazoles with phenacetylhalogenide and chlorderivatives ?-dicarbonyl compounds are also worked out. A study has been made of the influence of the of substituents of these compounds on their stereochemistry, spectal and luminescence propertie. Methods: X-ray structural analysis, 1H NMR-, Masse- and IR-spectroscopy, absorption and fluorescence spectroscopy at stationary and pulse excitation, quantum chemical calculations. have been estimated. It has been shown that reaction of phenylhydrazines with 2,6-bis-benzylidene-cyclohexanones results in 3,3a-trans-2-phenyl-hexahydro-2H-indazoles, and along with this 1-phenyltetrahydro-[1H]indazoles are formed in a nomber of case. Atthe same time 3,3a-cis-2-phenylhexahydro-2H-indazoles were formed as major products in the reaction with 4-nitophenylhydrazine. In some cases, the heterocyclization is accompanied by a shift of the double bond in the pyrazoline ring.. Degree of application: design of new organic hexahydro-2H-indazoles as antimicrobial and luminophores agents.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлов Валерій Дмитрович
2. Orlov Valerij Dmytrovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутуля Лідія Антонівна

2. Кутуля Лідія Антонівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яременко Федір Георгійович

2. Яременко Федір Георгійович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Орлов Валерій Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Орлов Валерій Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.